

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: X2012230374

UDC _____

厦门大学

工 程 硕 士 学 位 论 文

财政项目信息管理系统的设计与实现

The Design and Implementation of Financial Project
Information Management System

宋 瑜

指 导 教 师 : 林 坤 辉 教 授

专 业 名 称 : 软 件 工 程

论文提交日期 : 2014 年 04 月

论文答辩日期 : 2014 年 04 月

学位授予日期 : 年 月

指 导 教 师 : _____

答辩委员会主席 : _____

2014 年 04 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范（试行）》。

另外，该学位论文为（ ）课题（组）的研究成果，获得（ ）课题（组）经费或实验室的资助，在（ ）实验室完成。（请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。）

声明人（签名）：

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（ ） 1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

（ ） 2.不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

摘 要

为了深化行政体制改革，提高行政效率与效能，优化投资环境、全面推进电子政务，打造公开、诚信、法治、高效的服务型政府，推动自治区经济又快又好发展，根据政府相关政策和精神，结合自治区实际情况，确定财政项目信息管理系统建设任务。

该项目在财政审批服务大厅业务系统及各单位内部业务系统基础上，通过建立统一平台、统一标准、多通道模式实现跨网业务平台和电子监察平台，科学构架行政审批系统和电子监察系统，为网上审批和并联审批、效能监察等改革试验提供可靠载体，全面实现网上审批和电子监察。

系统在设计上以系统安全、性能稳定、功能完善、适度超前、服务规范、模块独立、易于扩展、界面人性化、可移植性强为原则。基于面向对象为基础进行开发，采用 J2EE 架构，B/S 模式，内外网采用纯 JAVA，服务器操作系统支持 LINUX 或微软 WINDOWS 系统；终端支持微软 OFFICE 和永中 OFFICE 办公软件。

系统解决了在政府各级部门“信息孤岛”、“快速”、“高效”，监察单位对审批业务的规范、廉洁等相关问题。系统综合多种先进的信息技术，为行政审批接件、办理、审核、办结、领导监管，审批事项监察、时限监察、收费监察等业务，提供高效率的工作方式和全新的技术手段，提供行政审批电子监察平台的全面解决方案。

关键词： 财政项目；电子监察；管理系统

Abstract

In accordance with the Government relevant policies and combined with the reality of Xinjiang Uygur Autonomous Region, the establishment of information management system for financial projects is necessary for deepening the administrative system reform, improving administrative efficiency with a better investing environment, and building a service-oriented government characterized by openness, reliability, legislation and efficiency for a more rapid economic development.

Based on the approving system in Government financial service hall and the internal service computer systems of government department, the financial project is to be built with a unified platform, standard, and multi-channel pattern implementation across the network, business platform, and electronic monitoring platform. The project will also realize scientific framework of administrative examination and approval system and electronic monitoring system, for online examination approval and parallel experiment made in the reform of examination and approval. Thus the project can be a reliable platform for all kinds of reforms relating to online approval and combined approval, realizing online approval and electronic monitoring.

The designing process of the project are followed by all following principles: system safety, stability, perfect function, ahead of time, thoughtful service, independent moduls, easy update, friendship user interface, and easy-transplantation. The project is to be developed based on J2EE structure and B/S model; internal and external networks are built with pure JAVA. The operating system of the server will support LINUX or Microsoft Windows; ternimals will support Microsoft Office and Yozo Office softwares.

The project will systematically solve the problems of information isolation, approval standard difference and probity. It is an integrated and effective information solution for administrative routine and administrative supervision.

Keywords: Financial Project; Electronic Monitoring; Management System.

目 录

第 1 章 绪论	1
1.1 研究背景及意义	1
1.2 国内外研究现状.....	1
1.3 研究内容和目标.....	2
1.4 论文的组织结构	4
第 2 章 系统相关技术介绍	4
2.1 B/S 体系结构.....	5
2.2 开发语言 JAVA	6
2.3 展现中间件 DORADO	8
2.4 数据库 ORACLE.....	9
2.5 服务器 WEBLOGIC	9
2.6 本章小结.....	10
第 3 章 系统需求分析	11
3.1 可行性分析.....	11
3.1.1 技术可行性.....	11
3.1.2 经济可行性.....	11
3.2 角色分析.....	12
3.3 业务流程分析.....	13
3.3.1 文件流程分析.....	15
3.3.2 项目流程分析.....	16
3.4 系统功能划分.....	17
3.4.1 政策文件管理.....	17
3.4.2 项目管理.....	19
3.4.3 资金管理.....	21
3.4.4 系统管理.....	21
3.5 功能描述及用例图.....	22

3.5.1 政策文件管理.....	22
3.5.2 项目管理.....	24
3.5.3 资金管理.....	25
3.5.4 系统管理.....	27
3.6 本章小结.....	28
第 4 章 系统设计	29
4.1 系统架构设计.....	29
4.1.1 物理架构设计.....	29
4.1.2 逻辑架构设计.....	30
4.2 系统环境设计.....	31
4.2.1 硬件环境.....	31
4.2.2 软件环境.....	32
4.3 数据库设计.....	32
4.3.1 概念结构设计.....	32
4.3.2 逻辑结构设计.....	34
4.3.3 物理结构设计.....	35
4.4 功能模块设计.....	40
4.4.1 待办任务.....	41
4.4.2 财政百科.....	41
4.4.3 项目管理.....	41
4.4.4 文件管理.....	42
4.4.5 处室资金台账.....	43
4.4.6 债务债权管理.....	44
4.4.7 操作日志查询.....	44
4.4.8 数据字典管理.....	44
4.5 本章小结.....	45
第 5 章 系统实现	46
5.1 系统界面.....	46

5.1.1 系统登录.....	错误！未定义书签。
5.1.2 系统主界面.....	47
5.1.3 财政百科界面.....	47
5.1.4 项目管理界面.....	48
5.1.5 文件管理.....	49
5.1.6 处室资金台账.....	50
5.1.7 债务债权管理.....	51
5.1.8 系统管理.....	52
5.2 系统测试.....	53
5.2.1 测试任务.....	53
5.2.2 测试用例设计.....	53
5.4.3 测试结果分析.....	59
5.3 本章小结.....	59
第 6 章 总结与展望	错误！未定义书签。
6.1 总结	60
6.2 展望	61
参考文献	62
致谢.....	64

Contents

Chapter 1 Introduction	1
1.1 Research Background and Significances	1
1.2 Research Status at Home and Abroad.....	1
1.3 Research Contents and Objective.....	2
1.4 Outline of the Dissertation	4
Chapter 2 System Related Technologies	4
2.1 B/S Architecture.....	5
2.2 The JAVA Development Language	6
2.3 Show the Middleware Dorado.....	8
2.4 Database Oracle	9
2.5 Server Weblogic.....	9
2.6 Summary.....	10
Chapter 3 System Analysis	11
3.1 Feasibility Analysis.....	11
3.1.1 Technology Feasibility.....	11
3.1.2 Economy Feasibility	11
3.2 Role Process Analysis	12
3.3 Business Process Analysis	13
3.3.1 File Process Analysis	15
3.3.2 Project Process Analysis	16
3.4 System Functional Division	17
3.4.1 Policy File Management	17
3.4.2 Project Management	19
3.4.3 Money Management	21
3.4.4 System Management.....	21
3.5 Functional Description and Use Case Diagram	22

3.5.1 Policy File Management	22
3.5.2 Project Management	24
3.5.3 Money Management	25
3.5.4 System Management	27
3.6 Summary.....	28
Chapter 4 System Design	29
4.1 System Architecture Design.....	29
4.1.1 Physic Architecture Design.....	29
4.1.2 Software Architecture Design.....	30
4.2 System Environment Design	31
4.2.1 Hardware Environment	31
4.2.2 Software Environment	32
4.3 Database Design	32
4.3.1 Concept Structure Design	32
4.3.2 Logic Structure Design	34
4.3.3 Physic Structure Design.....	35
4.4 Module Function Design.....	40
4.4.1 To-do Lists	41
4.4.2 Fiscal Encyclopedia	41
4.4.3 Project Management	41
4.4.4 File Management	42
4.4.5 Office Funds Parameter	43
4.4.6 Debt Claims Management.....	44
4.4.7 Operation Log Query	44
4.4.8 Data Dictionary Management	44
4.5 Summary.....	45
Chapter 5 System Implementation.....	46
5.1 System Interface	46

5.1.1 The Login Interface.....	46
5.1.2 The Main Interface.....	47
5.1.3 Fiscal Encyclopedia	47
5.1.4 Project Management	48
5.1.5 File Management	49
5.1.6 Office Funds Parameter	50
5.1.7 Debt Claims Management.....	51
5.1.8 System Management.....	52
5.2 System Testing	53
5.2.1 Test Task	53
5.2.2 Test Cases Design	53
5.4.3 Test Result Analysis.....	59
5.3 Summary.....	59
Chapter 6 Conclusions and Prospect.....	60
6.1 Conclusions	60
6.2 Future Work	61
References.....	62
Acknowledgements	64

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库